

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:51:39

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Измерительные комплексы НИ»

Направление подготовки - 10.04.01 «Информационная безопасность»

Направленность (профиль) – «Аудит информационной безопасности»

Уровень образования - магистр

Форма обучения - очная

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов подкомпетенции ПК-1.ИKNi Способен использовать измерительные комплексы НИ для измерения побочных электромагнитных излучений

Индикаторы достижения подкомпетенции

#### **Знания**

- понятий теоретической метрологии;
- положений системы стандартизации и сертификации, системы обеспечения единства измерений, место и роль измерений в системах качества;
- основных принципов и методов радиоизмерений, включая измерения параметров радиотехнических сигналов, измерения интенсивности электромагнитного излучения радиодиапазона, измерения параметров антенно-фидерных и приёмо-передающих устройств.

#### **Умения**

- профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы.
- организовывать и проводить экспериментальные исследования с применением современных средств и методов;
- разрабатывать методики испытаний РИНС с применением современных аппаратно-программных комплексов;
- проводить физическое и математическое моделирование РИНС с применением аппаратно-программных комплексов;
- изучать и применять стандарты и нормативные технические документы систем измерений, испытаний, сертификации устройств, узлов, радиоэлектронных систем;
- разрабатывать и применять разработки с целью получения новых научных знаний.

#### **Опыт**

- по разработке методик выполнения измерений для измерения побочных электромагнитных излучений.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Дисциплина входит в Блок ФТД «Факультативные дисциплины» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине – необходимы компетенции в области электротехники, электроники, аналоговой техники, теории вероятностей и статистики.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

В настоящем курсе происходит знакомство студента с использованием измерительных комплексов современного уровня для решения метрологических задач.

#### **Разработчик:**

Доцент Института МПСУ, к.т.н

\_\_\_\_\_ А.С.Боровков